Notice d’installation

SYNCHRO

GUNTAMATIC

Table des matières

Page

1 Introduction 2
1.1 Description rapide 3
1.2 Fabrication de la chaudière 5
1.3 Informations diverses 6

2 Avis important 6
2.1 Mise en service 6
2.2 Utilisation 6

3 Installation
3.1 Documents d'installation 6
3.2 Choix du modèle 7
3.3 Valeurs indicatives 7
3.4 Chaufferie 8
3.5 Cheminée et raccordement de cheminée 9
3.6 Raccords hydrauliques 11
3.7 Raccordement électrique 12
3.8 Répartition de la chaleur 12

4. Combustible 13

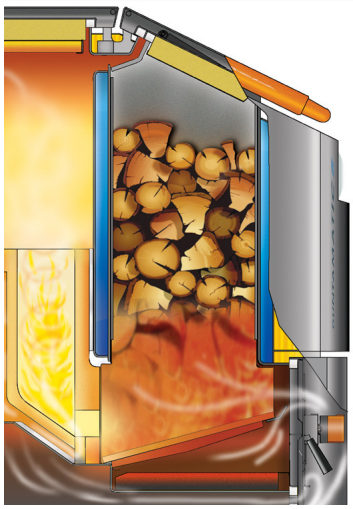
Annexe Schemas 14

1 Introduction

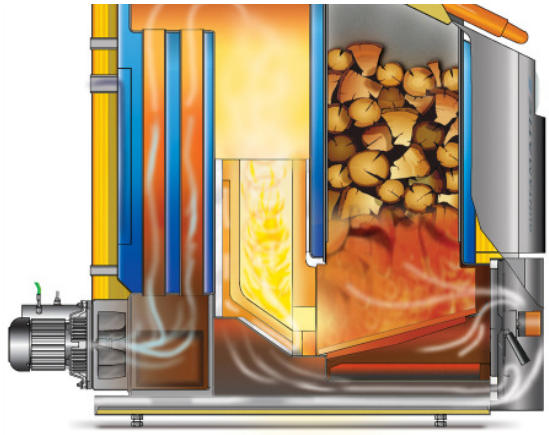
Votre intérêt pour la chaudière à bois à gazéification **SYNCHRO** nous honore et nous vous en remercions. Ce document est destiné à aider le client, l'installateur et le chauffagiste en leur fournissant toutes les informations importantes pour l'étude et la réalisation d'une installation de chauffage.

Vous trouverez ici les informations nécessaires à l'intégration de la chaudière à bois à gazéification dans une installation de chauffage existante ou dans une nouvelle installation de chauffage. Utilisez cette brochure comme référence ou comme guide d'installation.

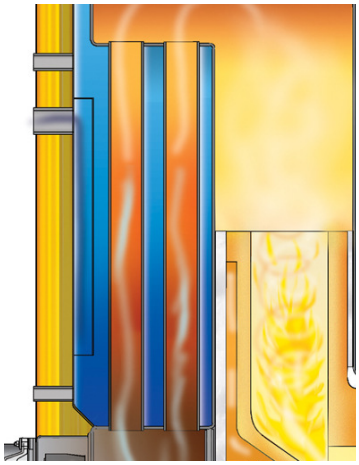
1.1 Description rapide



- porte de chargement supérieure, en pente, bien accessible
- compartiment de chargement extrêmement grand : 170 litres
- épais revêtement de la cuve de chargement
- canalisation intégrée d'évacuation des gaz de combustion
- grille en fonte inclinée, stable et de longue durée
- évacuation simple des cendres, grand tiroir de cendrier vidable à tout moment



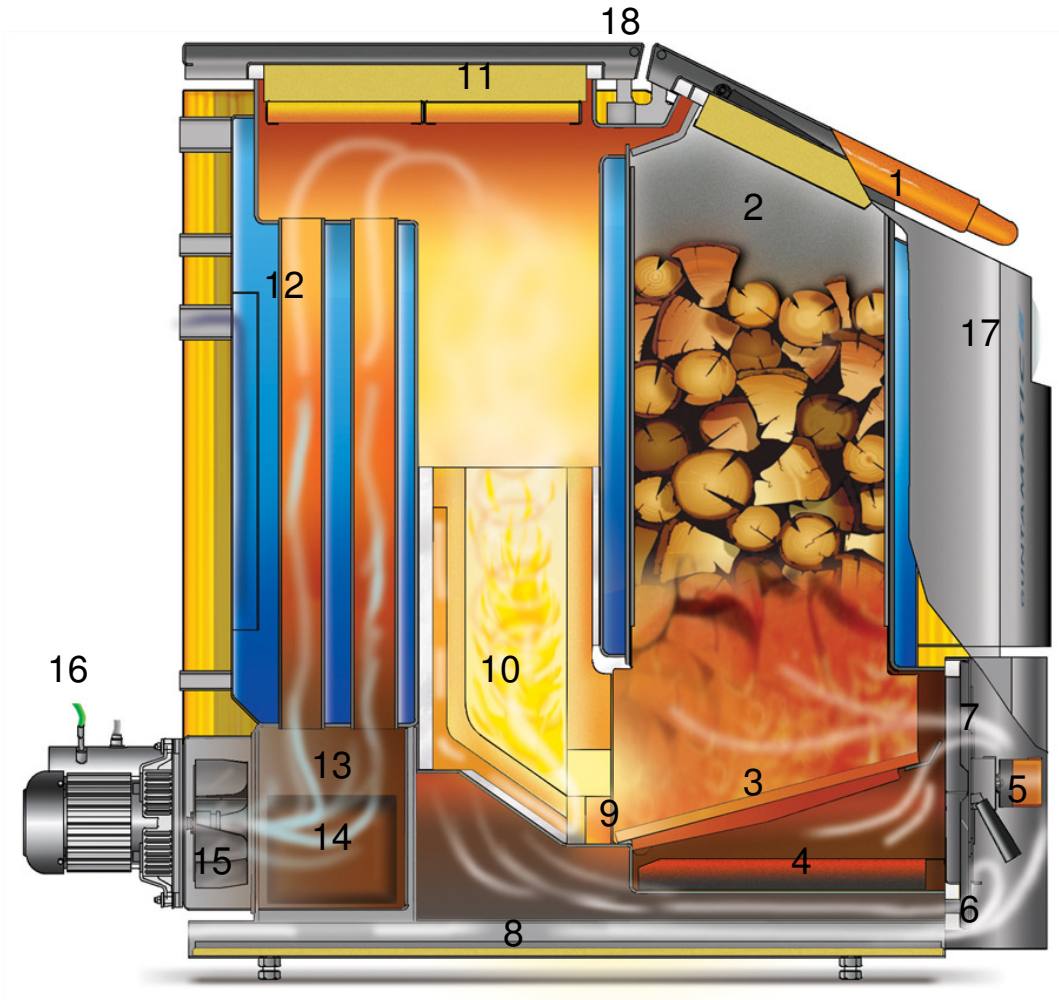
- préchauffage d'air primaire et secondaire
- commande simple, sur la porte du cendrier, du réglage de l'air de combustion, selon la qualité du bois
- chambre de combustion doublée de réfractaire, bien isolée
- température de combustion élevée, un bon brassage et un long trajet de combustion garantissent un rendement élevé et de faibles émissions
- raccord de tube de fumée en bas ; convient à toutes les situations de raccordement
- échangeur de chaleur tubulaire avec préchauffage de retour intégré



-
  - échangeur de chaleur tubulaire de grande surface (12 tubes sont synonymes de performance)
  - chambre de combustion protégée, garantissant une longue durée de vie
  - grande zone de combustion, haute température
  - avec bride latérale de brûleur (équipement en option pour mode bicombustible avec brûleur fioul)

- commande facile, guidée par menu avec touche de raccourci
- une régulation à microprocesseur commande en continu le ventilateur d'extraction et le moteur d'air primaire
- confort d'utilisation élevé grâce à l'ingénieuse fonction de maintien de braise
- double régulation différentielle (chaudière/tampon ; tampon/E.C.S)
- régulation de vitesse du moteur d'extraction des fumées et de la pompe de charge du tampon
- chauffe-eau et pompes de chauffage à commande temporisée

1.2 Fabrication de la chaudière



1) Couvercle de chargement supérieur avec canal d'évacuation
2) Compartiment de chargement avec chemisage de protection
3) Grille en fonte
4) Cendrier
5) Moteur d'air primaire et volet d'air secondaire
6) Air secondaire
7) Air primaire
8) Préchauffage d'air de combustion
9) Buse d'air secondaire
10) Chambre de gazéification à haute température
11) Couvercle de nettoyage
12) Echangeur de chaleur tubulaire
13) Zone de séparation de poussière
14) Trappe de nettoyage
15) Ventilateur d'extraction
16) Sonde de température de fumée
17) Régulation à microprocesseur, guidée par menu
18) Manchon de transport

1.3 Informations diverses

La documentation de la SYNCHRO se compose de :

- Notice d'installation
- Manuel d'installation et d'utilisation

2 Avis important

La **SYNCHRO** met en œuvre la technique la plus moderne. Cette technique lui garantit un fonctionnement sûr et écologique. Une erreur de conception non identifiée et corrigée à l'installation peut mettre les personnes et le matériel en danger. Respectez les conseils donnés par le « Manuel d'installation et d'utilisation ». Vous éviterez ainsi les accidents et les dommages que pourraient subir l'installation de chauffage et le bâtiment.

2.1 Mise en service

La première mise en service de la **SYNCHRO** doit être effectuée par un spécialiste Guntamatic. Il vérifie que l'installation a été effectuée conformément au schéma de montage et ajuste la régulation à l'installation.
Il donne à l'exploitant de l'installation les informations nécessaires à son utilisation et lui précise les intervalles de nettoyage.

2.2 Utilisation

L'exploitant de l'installation fait fonctionner la **SYNCHRO** conformément au Manuel d'installation et d'utilisation.

3 Installation

La préparation de l'installation de la **SYNCHRO** comprend la mise à disposition de la notice et l'acquisition des normes et de la réglementation en vigueur.

3.1 Documents d'installation

Vous aurez besoin de documents suivants pour l'installation :

Plan de la chaufferie Il est possible, avec le plan de la chaufferie de définir l'endroit d'installation et les besoins de place, de vérifier ou prescrire l'arrivée d'air de combustion.

Remarque concernant l'installation

- Description des composants de l'installation qui ne sont pas fournis
- Formule de calcul du volume d'expansion
- Schémas d'installation hydrauliques
- Caractéristiques d'évacuation des gaz, et mise en place du conduit de fumée

Important: la chaufferie, la cheminée, l'installation de chauffage et l'installation électrique doivent être en conformité avec les normes et prescriptions légales en vigueur.

3.2 Choix du modèle

Déterminez la puissance nécessaire à l'aide du calcul d'estimation de la puissance de chauffe

3.3 Valeurs indicatives

La taille de la chaudière à bois à gazéification SYNCHRO choisie devrait être en principe de 1,2 fois la puissance de chauffe théorique nécessaire (effectuez, un calcul détaillé de la puissance de chauffe et choisissez la taille de la chaudière d'après les puissances indiquées ci-dessous).

Puissance pratique pour diverses qualités de combustibles:

SYNCHRO 34

puissance la plus élevée en pratique pour le bois tendre :	34 kW
puissance la plus élevée pour le bois dur :	36 kW

SYNCHRO 44

puissance la plus élevée en pratique pour le bois tendre :	42 kW
puissance la plus élevée pour le bois dur :	44 kW

surface habitable maxi. 250 m² *peu isolée* puissance de chauffe : env. 30 kW Synchro 34

surface habitable maxi. 400 m² *très bien isolée* puissance de chauffe : env. 30 kW Synchro 34

surface habitable maxi. 350 m² *peu isolée* puissance de chauffe : env. 40 kW Synchro 44

surface habitable maxi. 500 m² *très bien isolée* puissance de chauffe : env. 38 kW Synchro 44

3.4 Chaufferie

Reportez-vous aux prescriptions concernant les chaufferies pour connaître les exigences auxquelles elles doivent satisfaire. La chaufferie doit être protégée contre le gel. Lorsque l'installation est en service, la température ambiante devrait être comprise entre 10°C et 40°C.

Légende

A Mise en place

B SYNCHRO

C Arrivée d'air de combustion

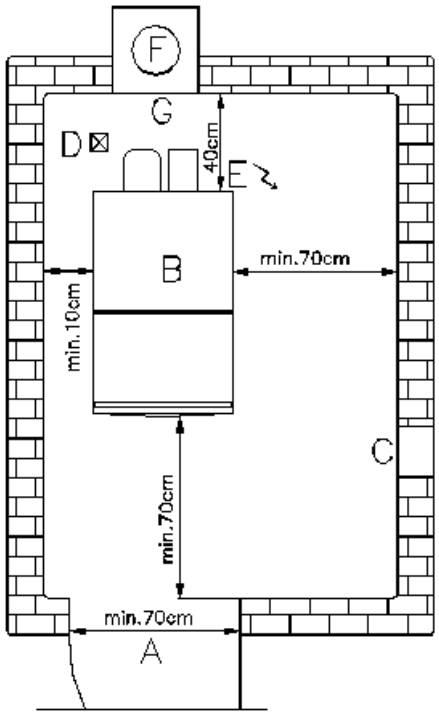
D Evacuation pour soupape de sécurité

E Raccordement électrique

F Cheminée

G Régulateur de tirage obligatoire pour la limitation du tirage et l'ouverture de nettoyage ainsi que le clapet Déxplosion.

H Distance à l'arrière d'au moins 40 cm



Mise en place

La **SYNCHRO** est isolée à la livraison. La chaudière, isolation comprise, présente une largeur de 740 mm, une profondeur de 1195 mm et une hauteur de
1300 mm.
Encombrement de la chaudière sans isolation : Largeur 695 mm ; profondeur 1140 mm ;
hauteur 1290 mm. L'ouverture pour la mise en place de la chaudière devrait, en conséquence, offrir une largeur d'au moins 70 cm.

Site d'installation

Placer la chaudière à proximité de la cheminée de façon à éviter un long conduit d'évacuation des gaz brûlés. Attention aux points suivants :

- La cloison latérale gauche (droite) doit être à une distance d'au moins **10 cm**.
- La cloison latérale droite (gauche) doit être à une distance d'au moins **70 cm**.
- La cloison arrière doit être à une distance d'au moins 4**0 cm**.
- La distance devant la chaudière doit être de **70 cm**. L'ouverture de la porte du compartiment de chargement doit rester libre.

Arrivée d'air de combustion

L'arrivée d'air de combustion doit s'effectuer de l'extérieur et être garantie en permanence. Attention aux points suivants :

- La dépression dans la chaufferie ne doit pas dépasser 3 Pa (0.3 mm CE).
- Une ouverture pour l'amenée d'air, non obstruable non blocable d'au moins **400 cm^2** doit être prévue. L'ouverture doit prendre l'éventuel grillage en compte : augmentez-la d'une surface égale à celle du grillage (maille d'au moins 1 cm^2).
- L'arrivée d'air de combustion devrait - dans la mesure du possible - s'effectuer à hauteur du sol de façon à éviter de refroidir la chaufferie.

.

3.5 La cheminée et son raccordement

- Utilisez une cheminée en boisseau céramique isolé

  (GUNTAMATIC décline toute responsabilité dans le cadre d'un raccordement sur une cheminée inox isolée)

  L'utilisation d'un conduit en boisseau traditionnel conforme ne nécessite pas la pose d'un tubage. Renseignez vous auprès de votre ramoneur.

IValeur indicative de section de cheminée :

- Synchro 31/34 hauteur eff. < 5 m diamètre 200 mm
- Synchro 31/34 hauteur eff. > 5 m diamètre 180 mm
- Synchro 44 hauteur eff. > 5 m diamètre 180 mm

Calcul de cheminée

Type de chaudière	Température des gaz brûlés en °C		CO_2 en %		Débit massique de gaz kg/s		Tirage
	Puiss-nominale	Puiss-mini	Puiss-nominale	Puiss-mini	Puiss-nominale	Puiss-mini	mbar
Synchro 31	175-155	155-150	12-13	11-12	0,02	0,010	0,20
Synchro 34	175-155	155-150	12-13	11-12	0,02	0,010	0,20
Synchro 44	185-165	165-160	13-14	11-12	0,028	0,011	0,20

Raccordement à la cheminée

- Le tube de fumée **Synchro 31/34/44 de Ø 150 mm au moins**, est à raccorder le plus directement possible à la cheminée en montant, sans coude inutile !
- Pour un conduit d'évacuation supérieur à 3m ou comportant plus de 3 coudes il faut utiliser du tuyau de Ø 180 mm.
- La liaison du tube de fumée avec la cheminée ne doit présenter aucune rigidité - transmission du bruit !! (prévoyez l'étanchéité des tuyaux)
- Le tube de fumée devrait être isolé !!

Régulateur de tirage de cheminée La pose d'un régulateur de tirage est absolument indispensable.

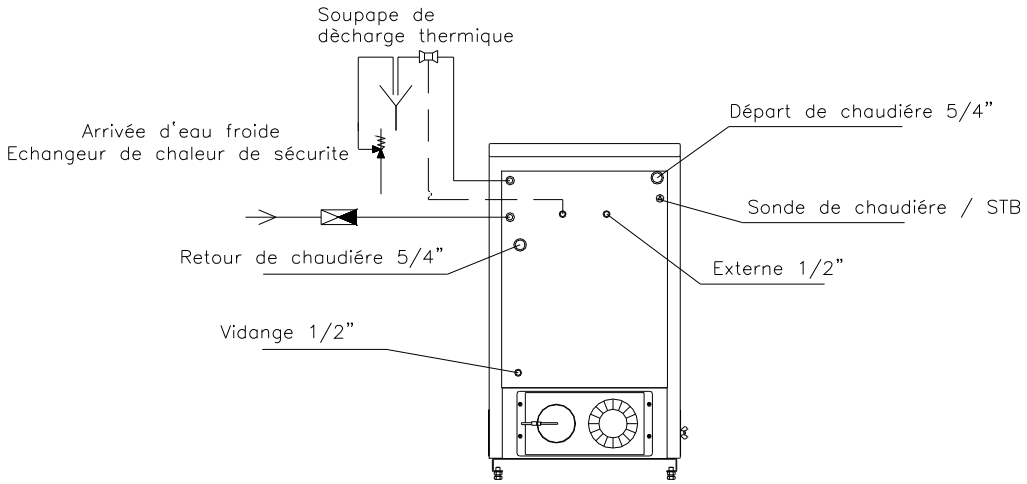
Ses fonctions sont :

- Aération de la cheminée lorsque l'installation n'est pas en service
- Atténuation de la surpression en cas de coup de pression
- Régulation et limitation de la dépression (tirage de cheminée)
- Un régulateur de tirage de cheminée (autant que possible Ø 200 mm) doit, idéalement, se monter dans la cheminée sous l'entrée du tube de fumée. Le régulateur de tirage à économie d'énergie peut, en variante, se monter également dans le tube de fumée, le plus près possible de la cheminée.
- Le tirage nécessaire de la cheminée (20 Pa, 0,2 mbar) doit impérativement être mesuré et réglé.

Chapeaux de cheminée et accessoires Ils doivent être faits de matériaux incombustibles et ne pas réduire la section de la cheminée, ne pas diminuer la dépression (tirage de la cheminée) et ne pas empêcher le ramonage. Les gaz brûlés devraient pouvoir s'échapper de l'embouchure de la cheminée vers le haut, verticalement, sans obstacle. La fixation doit être conçue pour résister aux forts coups de vent.

3.6 Raccords hydrauliques

L'utilisation de la **SYNCHRO** demande la mise à disposition par le client des composants d'installation suivants:



Vase d'expansion

La **SYNCHRO** fonctionne dans une installation en circuit fermé et doit disposer d'un vase d'expansion. Il est nécessaire de connaître le volume de l'installation à froid (volume de la chaudière, de l'accumulateur, du tampon, des conduites et des radiateurs) pour calculer le volume d'expansion.

Le volume d'expansion de l'installation se calcule à partir de la relation :

volume de l'installation x **coefficient de dilatation** x **facteur de supplément**

Maintien de la température du retour

- Nous recommandons l'utilisation de notre groupe de régulation du retour RA 60 réf. : H 39-001. Maintien de la tempe´rature du retour à l'aide d'une thermovalve qui commence à ouvrir le retour à partir de 55°C pour l'ouvrir entièrement vers 70°C).
- La température de retour mini chaudière est 50°C
- Une régulation de température de retour sur le dispositif de dérivation (bypass) n'est pas admise (puisqu'elle n'est pas à sûreté intégrée) !

Dispositif de sécurité

- Le client doit prévoir et raccorder à la chaudière une protection de décharge thermique à température d'ouverture de 95°C (conforme à la norme autrichienne ÖNORM B 8131).

3.7 Raccordement électrique

La **SYNCHRO** se raccorde par des connecteurs à l'avant de la chaudière.

Prévoyez les câbles de raccordement et de liaison suivants :

Câble d'arrivée

La **SYNCHRO** s'alimente sur le *secteur*, 230 V, 50 Hz, 13 A, par connecteur situé à la face postérieure de la chaudière.

Précâblage

Si vous utilisez une régulation de température extérieure ou des accessoires, prévoyez le câblage suivant :

Sonde extérieure : 2x1mm²
sonde d'ambiance RFF25: 2x0,75mm² blindé
poste d'ambiance RS100 : 3x2x0,50mm² paire toronnée, blindée
(2 conducteurs de réserve)

3.8 Répartition de la chaleur

Commande de pompe

La pompe de charge de la chaudière et celle de charge de l'accumulateur sont à régulation de vitesse
Des programmes de temporisation sont présents sur le modèle de base pour les pompes de charge de l'accumulateur et de chauffage.

Régulation de température extérieure

Un régulateur de circuit de chauffage climatique est proposé en option et est également intégré à la **SYNCHRO**.

Les régulateurs de circuit de chauffage suivants sont disponibles :

- **MK 231** 1 circuit de mélangeur + circuit de chauffage (pompe) + eau chaude sanitaire.
- **MK 261** 2 circuits de mélangeur + circuit de chauffage (pompe) + eau chaude sanitaire.

Tampon

La taille du ballon tampon est choisie de façon optimale lorsqu'il est possible de recevoir le contenu énergétique d'un chargement complet. Un grand ballon tampon augmente le confort d'utilisation et réduit les possibilités d'erreurs de manipulations !!

- Combustible bois : ballon tampon absolument indispensable
- Combustible bois déchiqueté : ballon tampon absolument dispensable
- Puissance trop élevée Grand ballon tampon absolument indispensable
- La taille optimale du ballon tampon correspond au volume d'un chargement de bois
- Tailles de ballon tampon recommandée pour un chauffage au bois :
- SYNCHRO 34 à partir de 1400 litres
- SYNCHRO 44 à partir de 1600 litres

Si la chaudière doit être fortement surdimensionnée de façon à offrir des intervalles de réapprovisionnement plus grands, le ballon tampon aura impérativement la taille suivante :

- SYNCHRO 34 à partir de 2000 litres
- SYNCHRO 44 à partir de 2000 litres

4. Combustible

- Utilisez du bois de chute d'une longueur de côté maxi. de 12 cm et d'une longueur de 50 cm -/+2 cm. Le bois de chute doit avoir séché 2 ans.
- Bois de chute grossier d'une longueur de 5 à 15 cm, temps de séchage de 1 an au moins

- Le bois déchiqueté peut se brûler mélangé par couches avec le bois de chute. La quantité de bois de chute introduite dépend de la qualité de bois déchiqueté. Utilisez du bois déchiqueté ayant séché pendant un an.

Attention !!!

Ne brûlez <u>pas de coke</u> dans le gazéificateur à bois SYNCHRO.

Annexe

Schéma hydraulique : SYNCHRO sans régulation climatique 15

Schéma hydraulique: SYNCHRO avec régulation 16

Schéma hydraulique: SYNCHRO avec chaudière à fioul ou à gaz …… 17

Schéma hydraulique: SYNCHRO avec chaudière, à fioul ou à gaz(special) 18

Remarque sur l'inversion automatique fioul / bois 19

Caractéristiques techniques 20

Schéma hydraulique : SYNCHRO avec ballons tampon et d'eau chaude

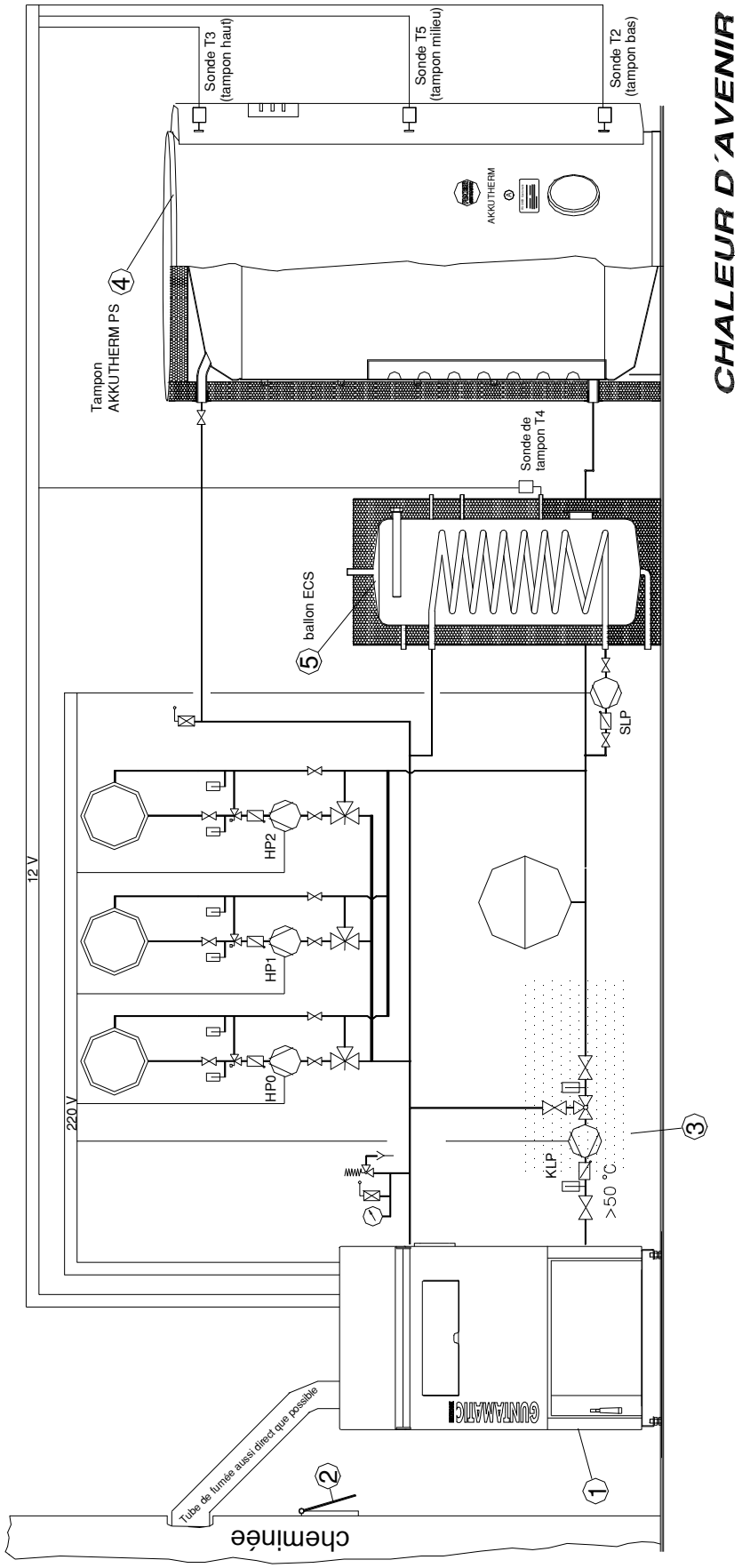

GUNTAMATIC
HEIZTECHNIK
TEL: 07276 2441-0 FAX: 3031
homepage: www.guntamatic.com
Schéma hydraulique SYNCHRO - ballon tampon (AKKUTHERM PS)
Ballon d'eau chaude (ECO) sans régulation climatique
Schéma n° - Synchro Schema 1
(schéma électrique dans le manuel de montage et d'utilisation)
Attention!
Pas de liaison rigide entre la cheminée et le tube de fumée (panneau de fibres, cordon...)
COMPOSANTS GUNTAMATIC
① Synchro 34 / 44
② Régulateur de tirage RK (dimensions selon le diamétre de la cheminée)
③ Groupe du retour RA60 (5/4", avec pompe 32-60) H39-001
④ AKKUTHERM PS (au moins 40 litres/kW de puissance de la chaudiére)
⑤ Cumulus d'eau adjoint ECO (300 ou 500 litres)
CHALEUR D'AVENIR
Sonde T3 (tampon haut)
Sonde T5 (tampon milieu)
Sonde T2 (tampon bas)
AKKUTHERM
Tampon AKKUTHERM PS
Sonde de tampon T4
ballon ECS
SLP
HP2
HP1
HP0
12 V
220 V
KLP
>50 °C
GUNTAMATIC
Tube de fumée aussi direct que possible
cheminée

Schéma hydraulique : SYNCHRO avec ballons tampon et d'eau chaude avec régulation commandée par régulation climatique

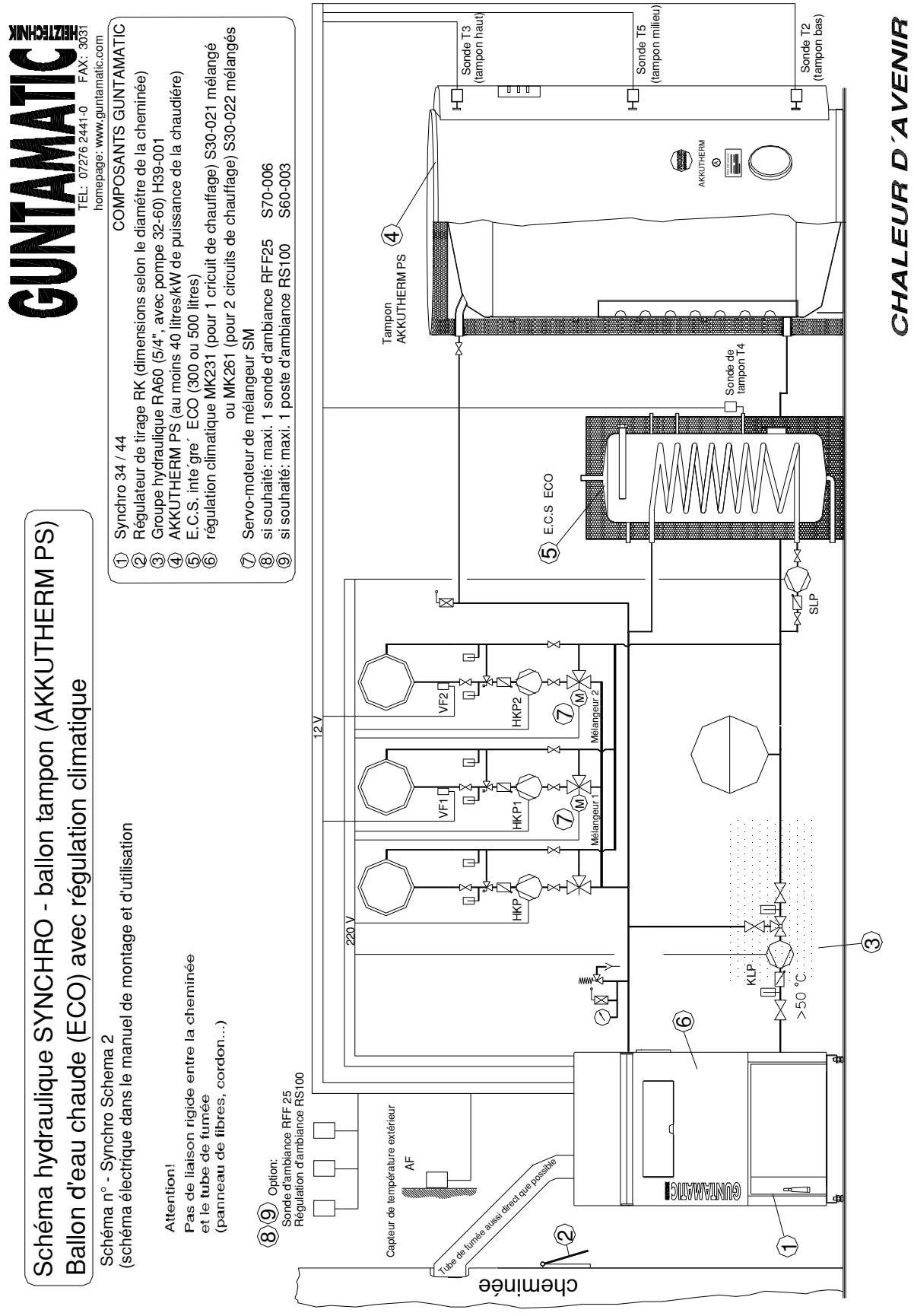

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK
TEL: 07276 2441-0 FAX: 3031
homepage: www.guntamatic.com
CHALEUR D´AVENIR
Schéma hydraulique SYNCHRO - ballon tampon (AKKUTHERM PS)
Ballon d'eau chaude (ECO) avec régulation climatique
Schéma n° - Synchro Schema 2
(schéma électrique dans le manuel de montage et d'utilisation
Attention!
Pas de liaison rigide entre la cheminée
et le tube de fumée
(panneau de fibres, cordon...)
COMPOSANTS GUNTAMATIC
① Synchro 34 / 44
② Régulateur de tirage RK (dimensions selon le diamétre de la cheminée)
③ Groupe hydraulique RA60 (5/4", avec pompe 32-60) H39-001
④ AKKUTHERM PS (au moins 40 litres/kW de puissance de la chaudiére)
⑤ E.C.S. inte´gre´ ECO (300 ou 500 litres)
⑥ régulation climatique MK231 (pour 1 cricuit de chauffage) S30-021 mélangé
ou MK261 (pour 2 circuits de chauffage) S30-022 mélangés
⑦ Servo-moteur de mélangeur SM
⑧ si souhaité: maxi. 1 sonde d'ambiance RFF25 S70-006
⑨ si souhaité: maxi. 1 poste d'ambiance RS100 S60-003
Sonde T3 (tampon haut)
Sonde T5 (tampon milieu)
Sonde T2 (tampon bas)
AKKUTHERM
Tampon AKKUTHERM PS
Sonde de tampon T4
E.C.S ECO
SLP
12 V
220 V
VF2
HKP2
Mélangeur 2
VF1
HKP1
Mélangeur 1
HKP
KLP
>50 °C
Option:
Sonde d'ambiance RFF 25
Régulation d'ambiance RS100
Capteur de température extérieur
AF
Tube de fumée aussi direct que possible
cheminée
GUNTAMATIC

Schéma hydraulique : SYNCHRO avec chaudière à fioul ou à gaz

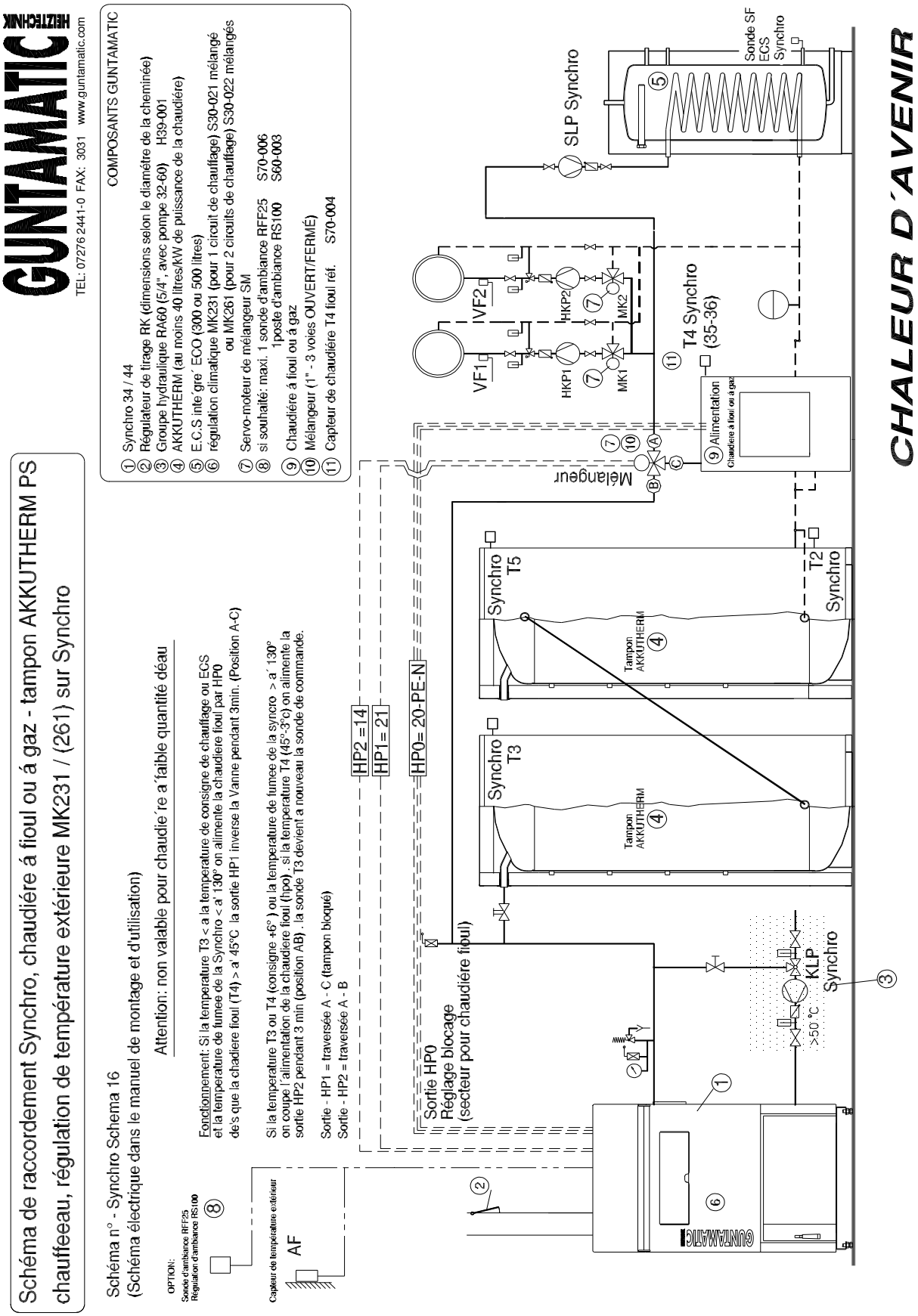
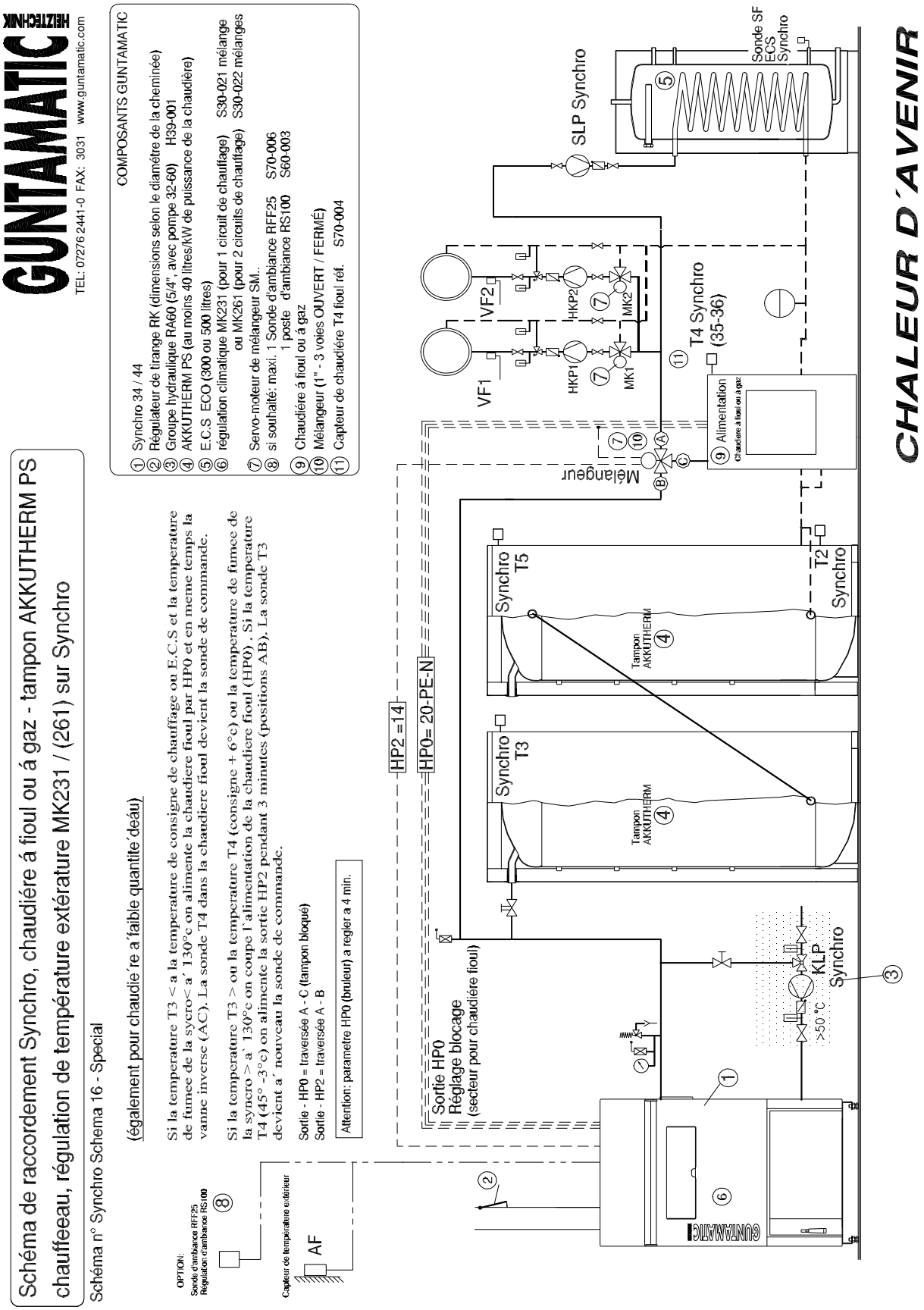

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK
TEL: 07276 2441-0 FAX: 3031 www.guntamatic.com
CHALEUR D´AVENIR
Schéma de raccordement Synchro, chaudiére á fioul ou á gaz - tampon AKKUTHERM PS chauffeeau, régulation de température extérieure MK231 / (261) sur Synchro
Schéma n° - Synchro Schema 16
(Schéma électrique dans le manuel de montage et d'utilisation)
Attention: non valable pour chaudie´re a´faible quantité déau
COMPOSANTS GUNTAMATIC
① Synchro 34 / 44
② Régulateur de tirage RK (dimensions selon le diamétre de la cheminée)
③ Groupe hydraulique RA60 (5/4", avec pompe 32-60) H39-001
④ AKKUTHERM (au moins 40 litres/kW de puissance de la chaudiére)
⑤ E.C.S inté´gré´ ECO (300 ou 500 litres)
⑥ régulation climatique MK231 (pour 1 circuit de chauffage) S30-021 mélangé
ou MK261 (pour 2 circuits de chauffage) S30-022 mélangés
⑦ Servo-moteur de mélangeur SM
⑧ si souhaité: maxi. 1 sonde d'ambiance RFF25 S70-006
1poste d'ambiance RS100 S60-003
⑨ Chaudiére á fioul ou á gaz
⑩ Mélangeur (1" - 3 voies OUVERT/FERMÉ)
⑪ Capteur de chaudiére T4 fioul réf. S70-004
OPTION:
Sonde d'ambiance RFF25
Régulation d'ambiance RS100
Capteur de température extérieure
AF
Fonctionnement: Si la température T3 < a la température de consigne de chauffage ou ECS
et la température de fumee de la Synchro < a´ 130° on alimente la chaudiere fioul par HP0
de's que la chadiere fioul (T4) > a´ 45°C la sortie HP1 inverse la Vanne pendant 3min. (Position A-C)
Si la température T3 ou T4 (consigne +6°) ou la temperature de fumee de la syncro > a´ 130°
on coupe l´alimentation de la chaudiere fioul (hpo) . si la temperature T4 (45°-3°c) on alimente la
sortie HP2 pendant 3 min (position AB) . la sonde T3 devient a nouveau la sonde de commande.
Sortie - HP1 = traversée A - C (tampon bloqué)
Sortie - HP2 = traversée A - B
HP2 =14
HP1= 21
HP0= 20-PE-N
Sortie HP0
Réglage blocage
(secteur pour chaudiére fioul)
Synchro T5
Synchro T3
Tampon AKKUTHERM
T2 Synchro
T4 Synchro (35-36)
SLP Synchro
Sonde SF ECS Synchro
Mélangeur
Alimentation
Chaudiére á fioul ou á gaz
VF1
VF2
HKP1
HKP2
MK1
MK2
KLP Synchro
>50 °C
GUNTAMATIC

Schéma hydraulique: SYNCHRO avec chauffe-eau/chaudière à fioul ou à gaz


GUNTAMATIC
HEIZTECHNIK
TEL: 07276 2441-0 FAX: 3031 www.guntamatic.com
CHALEUR D´AVENIR
Schéma de raccordement Synchro, chaudiére á fioul ou á gaz - tampon AKKUTHERM PS
chauffeeau, régulation de température extérature MK231 / (261) sur Synchro
Schéma n° Synchro Schema 16 - Special
(également pour chaudié´re a´faible quantite´déau)
Si la temperature T3 < a la temperature de consigne de chauffage ou E.C.S et la temperature de fumee de la sycro< a ` 130°c on alimente la chaudiere fioul par HP0 et en meme temps la vanne inverse (AC). La sonde T4 dans la chaudiere fioul devient la sonde de commande.
Si la temperature T3 > ou la temperature T4 (consigne + 6°c) ou la temperature de fumee de la syncro > a ` 130°c on coupe l'alimentation de la chaudiere fioul (HP0) . Si la temperature T4 (45° -3°c) on alimente la sortie HP2 pendant 3 minutes (positions AB). La sonde T3 devient a´ nouveau la sonde de commande.
Sortie - HP0 = traversée A - C (tampon bloqué)
Sortie - HP2 = traversée A - B
Attention: parametre HP0 (bruleur) a regler a 4 min.
COMPOSANTS GUNTAMATIC
① Synchro 34 / 44
② Régulateur de tirange RK (dimensions selon le diamétre de la cheminée)
③ Groupe hydraulique RA60 (5/4", avec pompe 32-60) H39-001
④ AKKUTHERM PS (au moins 40 litres/kW de puissance de la chaudière)
⑤ E.C.S ECO (300 ou 500 litres)
⑥ régulation climatique MK231 (pour 1 circuit de chauffage) S30-021 mélange
ou MK261 (pour 2 circuits de chauffage) S30-022 mélanges
⑦ Servo-moteur de mélangeur SM.
⑧ si souhaité: maxi. 1 Sonde d'ambiance RFF25 S70-006
1 poste d'ambiance RS100 S60-003
⑨ Chaudiére á fioul ou á gaz
⑩ Mélangeur (1" - 3 voies OUVERT / FERMÉ)
⑪ Capteur de chaudiére T4 fioul réf. S70-004
OPTION:
Sonde d'ambiance RFF25
Régulation d'ambiance RS100
Capteur de température extérieur
AF
HP2 =14
HP0= 20-PE-N
Sortie HP0
Réglage blocage
(secteur pour chaudiére fioul)
Synchro T5
Synchro T3
Tampon AKKUTHERM
T2 Synchro
Mélangeur
VF1
VF2
HKP1
HKP2
MK1
MK2
T4 Synchro (35-36)
Alimentation
Chaudiere á fioul ou á gaz
SLP Synchro
Sonde SF ECS Synchro
KLP Synchro
>50 °C

La commande de blocage du brûleur intégrée est possible à partir de la version BMD-SYNCHRO 2.0.

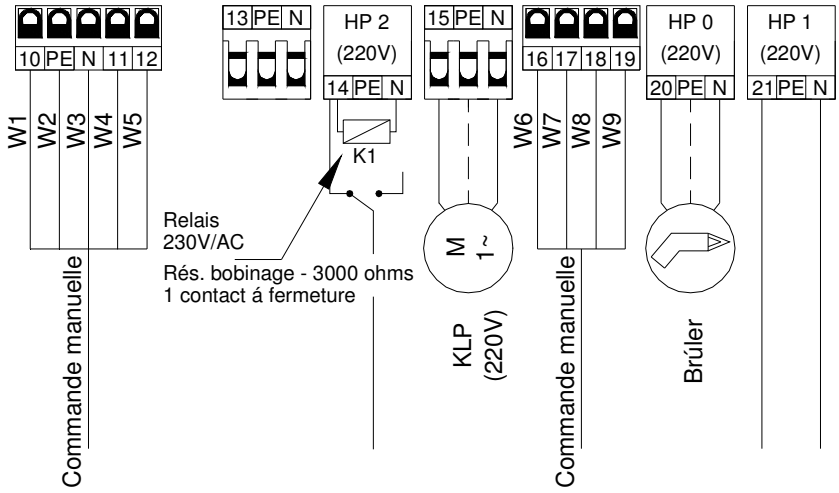
Si la nouvelle Eprom est installée plus tard, une réinitialisation de la commande est nécessaire.
L'installation doit être reconfigurée. (menu de mise en service)
La version 2.0 de l'Eprom 2.0 n'est adaptée qu'à la version 2.0 du matériel
(installations à partir de juillet 2006 ; autocollant à l'arrière de l'afficheur „*geeignet für Eprom2.0*"/ « adapté à l'Eprom 2.0 »)

1) Commande de blocage de brûleur intégrée :
(n'est utilisable que si la régulation climatique est incorporée à la BMK ou la Synchro)

1.1) Installation selon le schéma :-Synchro16 et -Synchro16 spécial
(pour chaudie´re a´faible quantite´d`eau)

1.2) Comme la sortie HP2 est une sortie à triac, le moteur de la vanne de me`lange doit pouvoir être alimente`
sortie de triac. (exemples : Kromschröder SM70, Kromschröder SM40C, Belimo LR230 A, Wita SM40C)

Si le moteur de mélangeur ne peut pas être commandé par un triac, effectuez le branchement de la sortie HP2 (borne 14) par l'intermédiaire d'un relais usuel.



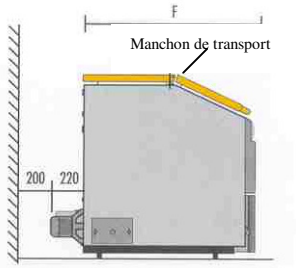
<u>Attention :</u>
le relais n'est nécessaire que pour la commande d´un servomoteur.
Il ne l'est pas si la sortie HP2 est utilisée comme sortie de pompe de chauffage !

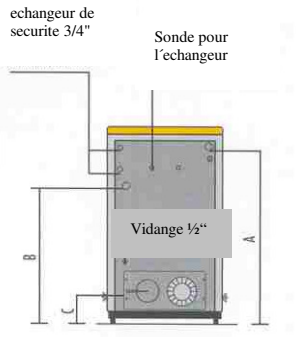
1.3) Installation selon le schéma Synchro 16 :
une vanne de mélange 3 voies est nécessaire pour inverser entre le bois et le fioul
Mode HPO =BLOCAGE

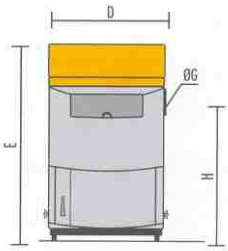
1,4) Installation selon le schéma Synchro 16 Spécial (pour chaudie´re a´faible quantite d`´eau :
une vanne de mélange 3 voies est nécessaire pour inverser entre le bois et le fioul
Mode HPO =BLOCAGE
dans le menu paramètre HP0, le paramètre « bruleur » est à régler à 4 minutes

Caractéristiques techniques

TYPE		SYNCHRO 31 /34	SYNCHRO 44
Puissance de chauffe	kW Mcal/h	31 /34 26,6 / 29	44 38
Chaudiére : largeur cote D hauteur cote E pronfondeur cote F	mm mm mm	745 1300 1195	745 1300 1195
Compartiment de combustible Largeur du compartiment de chargment Profondeur de la chambre de combustion	Litres mm mm	170 535 340	170 535 340
Volume d'eau Pression de service maxi	Litres bar	125 3	125 3
Masse de transport approx Poids	kg	650	660
Canalisation départ et retour Cote A Cote B	Pouce mm mm	Rl ¼ 1165 905	Rl ¼ 1165 905
Buse de fumée cote (sans coude) Diamétre de la buse	mm mm	215 150	215 150
Ventilateur d'extraction des gaz Tirage de cheminée nécessaire	kWh PA	0,12 20	0,12 20
Cotes de la chaudiére Largeur sans isolation Hauteur Profondeur	mm mm mm	695 1290 1140	695 1290 1140
Bride bruleur Diamétre intérieur G Hauteur H axe	mm mm	110 880	110 880







GUNTAMATIC
SERVICE FRANCE
Tel. +33 (0) 820 208 116
Fax. +33 (0) 820 825 722
www.guntamatic.fr
info@guntamatic.fr